

**ANIMADVERSIONE
S IN TARTARUM
EMETICUM QUAS
AD LAUREAM
MEDICAM IN...**

Luigi Ganassini



ANIMADVERSIONES

IN

TARTARUM EMETICUM

QUAE

AD LAUREAM MEDICAM

IN

ARCHIGYMNASIO PATAVINO

OBTIINENDAM

PROPOHIT

GANASSINI ALOYSIUS

VERONENSIS



PATAVII

TYPE SEMINARIE

HERSCHEL.



Handwritten signature or mark.

■

■

■

■

■

■

Inumera inter medicamenta, quae artis pharmalogiae complectuntur, tartarus emeticus non ultimus merito recenseretur. Huius enim tanta inest virtus nuncini ignota; ut nec in praesentiarum possit, nec postea in dubium retoreri. Nulla est febris, quae sive sub gastrica, sive sub inflammatoria indole se nobis offerat; nulla est epidemia sive simplex, sive contagio ebulliens, in qua hujusmodi pharmaci praescriptio vel plane vel assensu aegro adhiberi fore jugiter necessaria non erudit. Quod si Gallus medica ars eam aliquo adverso perterrita sit (cujus fortasse causa incerta remedium fuit applicatio) a pharmacopoeia officinis remedium hoc amovere tentavit, hujusmodi consilii cito se poenitit; cum experientia ipse edocta cognovit, quali pharmaco, quanteque virtutis ars medica destitueretur. Hoc de stomacho res quidem nocuae vel per os admittas, vel intus genas extrahit, hoc peris ac mox grammos aliquos extraneos corpora in tracheas bronchiasque coarctas expellit, hoc membranas mucosae laesae vitalitatem reddit, sudorem promo-

vet, absorptionem evadit, simulque cerebri et plicem cohibet. Tanta emetici potestas tam quotidiana Xenodochiarum experientia, tam privatiorum periculis mirifice comprobatur.

Quod si incumens aut beneficia, quae ab huius pharmaci usu promittunt, incumens non minus sunt incumens, quae (et silentio praeterea quae ab ineopportuna praescriptione oriuntur) a diverso modo ejusdem praeparandi originem ducunt. Certum indubitanque est, utrum ex majoribus detrimentis, quibus ars salutaria afficitur, generatim loquendo in pharmacorum adplicatione, esse praecipue eorundem varium agendi modum in hominem, cui adhibetur, a diversa praeparandi ratione productum; cujus causa si idem medicamentum in duobus sejiunctis officinis comparatur, magis potestas habet quod ab una, quam quod ab alia proficiatur. Ecce operarius uterque artem optima callens. Id maxime dicendum de pharmacia, quae heroica gaudet virtute, quoniam si heroica medicamenta juxta diversam praeparationem etiam levissimae modificationi subijciuntur, haec satis superque est, ut effectus vel minime respondeant, vel minus efficaces fiant; ac proinde medicus dum bene sperat, vel sui periculi nullius utilitatis, vel letale damnum aegrotanti illud expectari cogitur. Tarsus emeticus inter heroica laud po-

istremo loca habetur, nec exstat fortasse pharmaceutum cujus obtinendi gratia ut tamque variis methodi sint adhibitas, quot in hujus preparatione: unde fit, ut, cum quolibet officina varia emeticum preparat, verū quoque effectus ab ipsis producantur. Hujus officinas emeticas per gramam aut dimidio exhibens vomitum excitat, aliter nec tria grana sufficiunt.

Quapropter mihi ipse persuadens, omnes emeticos eodem modo preparari debere, tamque in prima methodum praeparandam esse, quam vobis exstat, totum, acutum, ac perfectum pharmaceutum praebent, inter alia, quae de emetico pertractare potuissem, illud mihi praeforandum visum est, quod ad ejus praeparationem pertinet. Quae in re dum praecipuas methodos hic illic descriptas enumerabo, acutillas etiam cum nos haud sequi debere prout ineptas ad efficiendum effectum, ac asina parum obtinendum, illas utpote minime idoneas ad emeticum suppeditandum ejusdem semper via ac potentiae, aliter tandem veluti pharmacutiones occurrentes advertantes. Deinde geminas illas praeparationes, quas ceteris tum utilitatis tum oeconomiae causa anteforandas censeri non recte solum ratione ductus, sed etiam illis experimentis impedit; quae in pharmacutione officina capere possint, dum hujusmodi pharmaceutum praeparabatur.

Tartarus emeticus est sal duplex, nempe sal exoritur a combinatione tartaris antimoni cum tartaro fixo: omnes methodi itaque modo adhibitas ad eundem obtinendum ad hoc respiciant, ut hanc combinationem magis vel minus perfectam gignant: omnes enim utuntur uno vel alio oxydo aëris, quod cum cremore tartari conjungat, ut cum acido ipsius libero tartarus antimoni constituitur, qui iode cum tartaro fixo ejusdem cremoris tartari remanet conjunctus.

Adrianus Myrsidis anno millesimo sexcentesimo trigentesimo primo hoc ignis virtutis pharmaceum detexit, ut habet in libro, cui inscribitur: *Thesaurus medico-chimicus*, quod tartarum sublimatum nuncupavit. Cum hepate antimoni et cremore tartari præparandum docuit. Sed quævis tunc vir laudibus extollendus, qui medicæ arti tantum præsidii per emeticum præbuerit, eo tamen non perterritus, ut idoneam methodum ad eundem perficere obtinendum reliquerit. Magis progressus esset, sed ante acutus cognoscere haudquaquam parvus erat. Minima ratio a me exponenda est, cur modus operandi ipse nunc jam non adprobetur, quando causas easdem, quibus antimoni virtutem proscriptum est veluti inoptum ad præparationem tartari emetici (quod jam ostendimus) applicari possunt et ad hepar antimoni, cum id quoque crocum metallorum con-

ticeat haud viro eadem dissimile: solum dicam, antimonium kalsae, et sulfureum potassii, utriusque in hepate antimonii existentia, cum decomponitur ab acido libero cremoris tartari, quod potassum potassiumque advoat, dare quidem originem, potiusquam tartari antimonii, tartari potassae, qui tartari potassae existenti in cremore tartari cojunctum productum majori ex parte ab hoc sale constitutum, et partem emicki suppeditabit.

Lernerij docuit deinde, tartarum emeticum per antimonii virum praeparandum esse, cujus vestigia alii ante multa sequuti sunt. Parisiensis codex, et Londinensis pharmacopoeja iidem praecipia habuerunt, proportionibus tantum discrepant. Multa de causis haec methodus minime probatur: prima est, quod productum constantis efficaciae haudquaquam erudit, et re quidem verisimili cohaerere viro antimonii haec in pulverem redacti magis vel minus cremoris tartari antimonii obistere jure debet, idque in rationem amplius disiectis molecularum, in quas dirigitur est, atque in rationem majoris vel minoris protractae evaporationis, per quam cremor tartarus modo medicari, modo parvus, modo multus oxydi antimonii quantitati combinabitur; cujus rei causa ejusmodi tartarus emeticus efficietur, qui modo medicari, modo parvus, modo multus acritate

pollent, ac proinde ipsius efficacia minime constans erit. Secunda ratio est, quod nunquam evadet omnino parva. Vitrum antimonii (ut habemus apud Guibourt) constat ex protoxydo antimonii, ex quantitate quadam sulfuris antimonii, ex silice et oxydo ferri. Propter actionem calidi naturalis ab actione calidiori adjectam oxydatum antimonii (ut nominaverit Vauquelin) est omolus, est fere dissolvitur; sulfuratum antimonii intervenia aquae decomponitur, et gas acidum hydrosulfuricum constituit, quod in parte gasificatur, et in parte, refrigerante liquore, in portuonem emetici regit, antimonique hydrosulfurem praecipiat (Kermes mineralis). Oxydum ferri ac silice pariter dissolvuntur. Crystallisatione oborta, est tripliciter divinus apparet; inferior albi coloris est emeticus fere purus; medius est veluti stratum huius coloris tartarum ferri constitutus; ac superior tandem floccos praebet stratus albos ex tartaro calcis praecipuae efformatas, qui semper in cremore tartari existit, quique sub calore solvitur cum tartaro potasse et antimonii. Sed hic facile seynogitur, non ita diu potest de tartaro ferri, qui una cum emetico efformat compositum solubilitatis vix superioris solubilitate ejusdem emetici, ubi separando longa ac difficilia esset. Quapropter Guibourt modum obtinendi tartarum emeticum per vitrum antimonii judicat inferioris

na methode, in qua Algarotti pulvis exhibetur. Tertia ratio est, quod minime convenit pharmaceuticae oeconomiae. Et re quidem vera virtus antimonii nuxi ad usum tartari emetici praeparatur, dumque rei huic tantum inservit, opus nimium impeditum ac difficile expostulat: ut cretor tartari quoad possit vire struetur, opus est ut in pulverem redigatur, ac proinde diu sub perisda conterendum est, diuque stullius continuata; quae omnia oeconomiae adversantur. Illos Thezard inserit, hanc methodum ab se expoliata ad obtinendum tartarem emeticum juxta codicem Parisiensem eandem temporis ac opera insumere, ac proinde praestehendum methodo, quam Dublini pharmacopoeja praescribit.

Alibert quoque in sua therapia ac materia medica ad articulum tartarus emeticus proficitur, tandem in opinione suata, virtutem antimonii esse ad praeparationem tartari emetici maxime idoneam; adjungit autem id minime verum esse, sed praestrandam calcem cinereumam, vel oxydum antimonii cinereumam. Sed ut iam quidem methodus ab Alibert exposita vobis ardeat, praesequenda juxta ejus praecepta, obtenta salis crystallisatione, tum salis in aqua solutio, tum nota crystallisatio, necesseque alias solutiones crystallisationesque necessarias sunt, usque dum tartarus emeticus parus atque albus habeatur, quae omnia

Quorum opes exigui, quo pharmacopola deligatur, cuiusque casus, qui non parva produti sit jactura.

Pharmacopoeja Austriaca pro vitro antimonii metallorum crocum prescribit. Sed cum crocus sit compositum vitro aequivalens, inopportune casum sequeretur si de croco, quas supra exposuimus: immo facienda mineris est Austriaca methodus in hac parte, cum crocus metallorum majorem quantitatem sulfuris antimonii contineat.

Bergman de tartaro emetico multa commemorat, quas existit in primo volumine eorum opusculorum cum epigrapha: *Pars de usibus medicis remedia, atque selectis*. In hunc venit, quatuor inter preparationes oxydorum antimonii ad tertium antimonii obducendum adhibendum sit illa, cujus effectus aequalis semper ac consensus in emetici potestate futurus sit. Ibi antedecit Bergman, auctores sui temporis diversimoda preparationes antimonii hepar, metallorum crocum, antimonii vitrum adhibuisse: demonstrant ipse quomodo diversae rationes, quibus haec preparationes abducuntur, diversitas vitri lixivae, vel ejusdem major minorve portio ad ea obducenda, major minorve tortellatio sulfuris antimonii acis lixivam oxydi ipsius ad vitrum obducendum, omnes sunt casus modificationem majoris minoris momenti. Berg-

primo igitur necesse fuit ad aequalem effectum in tartaro emetico obtinendum, ad usum ex preparationibus antimonialibus confugere, quas aequales semper tartarus virtutibus esset. Post varia experimenta decidit, esse esse opportuniorum antimonialium preparationem, cui ab antiquis chemicis tributum fuit nomen pulveris Algaroti, quas a Paracelsus mercurium vitæ appellatur. Bergman, methodo obtinendas pulveris nobis exposita, modum describit, quo tartarum emeticum assequatur, quoniam hic omittendum censeo. Bergmani emeticus constans quidem esse debet in sua compositione, quoniam antimoniale ab ipso adhibitionem naturæ est semper aequalis, facillimeque cum sit maxime divisum, cum cremore tartari combinatur. Ad hanc tartarus emeticus debet esse satis parvus; sed satis requirit, cum esse totas virtutes, quantas per alias methodos, quas hic afferam, obtineri potest; nec esse satis oeconomicum, posteaquam huiusmodi antimonii, quod nobis Algaroti pulverem suppeditat, cum per aquam decomponatur, opus plerumque longum magnique sumptus requirit, ut videtur est in operibus chemicis, ac pulveris non citius colligitur.

Ita expositis necessis et principis methodis usque hactenus adhibitis ad obtinendum tartarum emeticum, rationibusque in medium prolati, quibus ad ejusdem preparationem minus valet,

11

tenis autē ad eas methodos declarandas, quae, ut opinor, omnibus praeferendae sint, ut emeticum misce potestis, aut potum et heri nomine recommendatum assequamur. Duo sint; primam Campana proposuit, alteram Phillips, prout exhibet Guibourt. Sicut igitur, ut dixi, praeparationi tartari sublimi hinc duabus methodis perfecti addi, ita censeo, me plene minus omnes circumstantias ad utramque methodum pertinentes describere, ut inde clarissimas justasque consequentias, quoad fieri possit, deducam.

Uncias decem ac sex centesias tartari, et octo centesimū metalli juxta Campanam subtilissimum in pulverem redactis cum aqua stillata conjunctis misc, faciemque molle glutinum, quod in loco calido existatum est, et iterum in pulverem resolutum. Repetitur est glutinum ac existatio per decem aut duodecim vices, et praecise osque dum glutino nullus gas hydrogeni ballas emitit: tunc postremo sistum in decem libris aquae parae igni traditum ebullit; percolatum per papyrus ac crystallisatum: in papyro nullum existit vestigium metalli sive in stata metallico, sive crydi, totumque praecolat in com centesio tartari conjunctum.

Ad habendum autem emeticum juxta Phillips documenta, quod utitur subtilissio centesimū, sumpta est libra una centesimū crudi, et duae acidi

sulfurici, ignique expositae in vase terreo a phlegma copula commiscuebantur, quò vapores sulfurcos cavebat. Materia tunc igni exposita remansit usque dum albi cineriscol coloris facta est, deinde levitationi subjecta fuit, ut copula acidi superflua rejungeretur. Pulvis collectus, semper subullos sedimentum, in loco calido exsiccatus est, ut inde transitus fieret ad praeparationem tartari emetici. Id antequàm rursus per ebullitionem aequae, in quam per partes mixtum aequale sub-sulfatis antimonii, ac cretae tartari infundimus: ebullitio per tres horas partes minime intermissa est, quam post rem, solutione percolata, ad statum crystallisationis vel profectus est; aqua quater evaporata deponit sulfatam calcis, quod per filtrationem rejunctum est, haecque inde sortis crystallantis. In hac quoque operatione super pappum, per quam solutio ebulliens percolata est sordida praeculque materia remanuit: adeo ut oxydum subullos antimonii forte totum cum creta tartari conjungi deberet.

Hinc est primum, quod emeticum cum Camptoe tam Philipo testimonio recte superius asserimus esse debet, ac proinde non parvis efficaciae. Et revera cognoscere posuimus, utrumque ex his emeticis per gramum, interdum etiam per grani dimidium exhibitum vomitum excipiat. Praeterea quod utrumque perfecte albu

ortus est, nullaque indicio coloris lutei, quod in suspensionem tartaris ferri nos induceret. Ejus crystalli erant formae pyramidum octaedrarum cum basibus simul conjunctis. Tum utina cum alterius emetici solutio deposuit satis abundantem luteam sublatam materiam cum acido hydro-sulfurico, cumque hydrosulfatibus, album præcipitatum cum fixis, alterum album non nitidum perfectum ad luteam accedens cum gallæ tinctura, alterum album spissum maxime abundans cum aqua calida. In carbonem ardentes crystalli injecta nonnullos globulos antimoni metallici producebant; unde hi emetici videntur respondere ad illum, quem analysavit Berzelius, cujus compositio perfectam antimoni saturationem ostendit.

Ex his, quae exponi, concludi potest igitur, nullas inter methodas hactenus descriptas ad obtinendam tartarum emeticum paucas esse illas, quae nobis productum utroqueque perfectum exhibeant, duasque praeferamus utrumque a nos quoad fieri potuit clariissime expositas apud eum, ut fallor, ad suppeditandam tartarum emeticam aequalem, constantem, param, efficacem et economicam, et proinde ad artis salutaris usum maxime idoneam.

THESES

I.

Tum hyperthermici, tum hypothermici morbi ab eadem causa originem ducere possunt.

II.

Remedia purgantia praesertim desidia in viscerum abdominalium infarctibus evitanda sunt.

III.

Non dantur remedia absolute specifica.